(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年4月7日(07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/031705 A1

(51) 国際特許分類7:

G10L 19/00, 21/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014215

(22) 国際出願日:

2004年9月29日(29.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

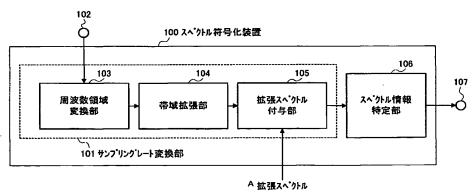
特願2003-341717 2003年9月30日(30.09.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 押切 正浩 (OS-HIKIRI, Masahiro).
- (74) 代理人: 鷲田 公一(WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1新都市センタービ ル5階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(54) Title: SAMPLING RATE CONVERTING APPARATUS, ENCODING APPARATUS, DECODING APPARATUS, AND METHODS THEREOF

(54) 発明の名称: サンプリングレート変換装置、符号化装置、復号化装置、およびこれらの方法



100... SPECTRUM ENCODING APPARATUS

103... FREQUENCY RANGE CONVERTING PART

104... BAND EXPANDING PART

105... EXPANDING SPECTRUM ADDING PART

106... SPECTRUM INFORMATION DETERMINING PART

101... SAMPLING RATE CONVERTING PART

A... EXPANDING SPECTRUM

(57) Abstract: An encoding apparatus that allows the circuit scale to be reduced and also allows the amounts of processing and calculation of encoding to be reduced. In this apparatus, a frequency range converting part (103) uses an analytic length 2Na to frequency analyze a signal sampled by use of a sampling rate Fx, thereby calculating a first spectrum S1(k) ($0 \le k < Na$). A band expanding part (104) expands the effective frequency band of the first spectrum S1(k) to $0 \le k < Nb$ such that a new spectrum can be added to the frequency k = Na of the first spectrum S1(k) and higher frequencies. An expanding spectrum adding part (105) adds an externally input expanding spectrum S1'(k) (Na \leq k <Nb) to the expanded frequency band. A spectrum information determining part (106) outputs, as an encoded code, information required for determining the expanding spectrum S1'(k) among the spectra given from the expanding spectrum adding part (105).

(57) 要約: 回路規模を縮小でき、符号化の処理演算量も削減できる符号化装置を開示する。この装置において、 周波数領域変換部(103)は、サンプリングレートF×でサンプリングされた信号を分析長2・Naで周波数分 析し、第1スペクトルS1(k)(O≤k<Na)を算出する。帯域拡張部(104)は、

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 一 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。